

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Februar 2006 (02.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/010370 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A23L 1/035**,  
1/30, 2/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008175

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Juli 2004 (22.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **AQUANOVA GERMAN SOLUBILISATE  
TECHNOLOGIES (AGT) GMBH** [DE/DE]; Birkenweg  
8-10, 64295 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BEHNAM, Dariush**  
[DE/DE]; Schwalbenweg 9, 64380 Rossdorf (DE).

(74) Anwalt: **BLUMBACH KRAMER & PARTNER GBR**;  
Saalbaustrasse 11, 64283 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **ESSENTIAL OIL AND OTHER SUBSTANCE SOLUBILISED PRODUCTS**

(54) Bezeichnung: **SOLUBILISATE VON ÄTHERISCHEN ÖLEN UND ANDEREN STOFFEN**

(57) Abstract: The invention relates to processing hardly water soluble and water-insoluble substances which being inserted in water or oil produce a clear solution and are easily incorporated into food, cosmetic, pharmaceutical products and nutrient solutions wherein they are finely and homogeneously distributed. Said invention also relates to a concentrate containing an active agent of a group consisting of algae oil, essential oil, terpinen, phosphatidyl serine,  $\omega$ -3 fatty acid, lanolin, linoleic acid triglyceride, citral or tee-tree oil and an excess of polysorbate of at least two and a half times the active agent weight.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verarbeitung von in Wasser schwer oder nicht löslichen Substanzen, derart dass diese in Wasser oder Öl eingebracht, eine klare Lösung ergeben und sich in Lebensmittel, Kosmetika, Pharmazeutika sowie Nährlösungen in feinsten homogener Verteilung leicht einarbeiten lassen. Die Erfindung sieht hierzu ein Konzentrat vor, bestehend aus einem Wirkstoff aus der Gruppe, welche aus einem Algenöl, einem ätherischen Öl, einem Terpinen, Phosphatidylserin, einer  $\omega$  3 Fettsäure, Lanolin, einem Linolsäuretriglycerid, Citral oder Teebaumöl besteht, und einem Überschuss an einem Polysorbat, der wenigstens das Zweieinhalbfache des Wirkstoffgewichts beträgt.



WO 2006/010370 A1